

P21589.TRI

Translation of Japanese Published Patent Application:

(19) Japan Patent Office (JP)

(11) Publication of Patent Application

(12) Laid Open Patent Publication (A)

**S62-43481**

(51) Int.Cl.4

Identification Symbol

Internal Ref. Number

C 09 J 7/02

670-4J

(43) Date of Publication: February 25, 1987

Unexamined Number of Claims 1 (2 pages total)

(54) Name of Invention: Magnetic Adhesive Sheet

(21) Application Number: S60-183485

(22) Filing Date: August 21, 1985

(72) Inventor: AKAHA, Buhei 623 Koizumi, Oaza, Ueda-shi

(71) Applicant: AKAHA, Buhei 623 Koizumi, Oaza, Ueda-shi

## Specification

1. Name of Invention: Magnetic Adhesive Sheet

2. What is Claimed is:

1. A magnetic adhesive sheet characterized in that an adhesive sheet or adhesive agent is attached to a magnet.

3. Detail Description of the Invention:

The present invention relates to a magnetic adhesive sheet.

Conventionally, a strip of adhesive agent, having a double-sided tape form, is individually glued to a back of a magnet piece, so that the other side of the adhesive strip is then glued to an object such as a wall or a pillar, in order to use the magnet piece.

P21589.TR1

The present invention provides a magnetic adhesive sheet that can be used as a long continuous tape.

When coiled, the sheet can also be used in way similar to a tape, and has an immediate magnetic force when applied to an object.

The embodiments of the present invention, the magnetic adhesive sheet, are explained in the following, in reference to the drawings.

Fig. 1 is a front view of a magnetic adhesive sheet. Fig. 2 is a cross-sectional view of the magnetic adhesive sheet. Sheet part 3 is located between magnet 2 and adhesive part 4. Fig. 3 is a cross sectional view of another magnetic adhesive sheet, where magnet 5 is provided with adhesive part 6. Fig. 4 illustrates still another magnetic adhesive sheet, having peelable part 7 attached to an adhesive part.

The magnetic adhesive sheet according to the present invention is formed by applying an adhesive agent or an adhesive sheet to a magnetic rubber strip, and by severing the applied sheet to an appropriate size. The sheet can then attach to a steel plate or a surface containing iron, due to the magnetic force of the sheet. As shown in Fig. 2, a layer of cellophane, cloth, paper, rubber, resin, or the like is applied between a layer of magnet and a layer of an adhesive agent. Further, when a layer of a removable agent is additionally applied on the magnet side, it is possible to coil the sheet into a tape-like form. This provides an easy usage of the sheet, since the tape can be peeled off from where the removable agent is applied. In addition, peelable part 9, which is normally used for double-sided tapes, can be added to the sheet, when the sheet is a flat plate.

The magnetic adhesive sheet with the above configuration can be used for posting various art pieces (such as drawings, calligraphy papers, and block prints), other educational materials, and posters on a steel blackboard in a classroom setting or the like, when the tape-form magnetic adhesive sheet, which is cut into an appropriate size, is applied to the back of an posting object. This invention can enhance the view of the posting object because the magnetic adhesive sheet does

P21589.TR1

not obstruct the view of the object, compared to the conventional method of applying the magnet over the object.

In addition, when it is necessary to easily peel off the magnetic adhesive sheet that is pasted to the back of the posting object, an adhesive agent that allows multiple removal and repositioning can be used for the magnetic adhesive sheet. This prevents damaging the back of the posting object, and the adhesive part can withstand multiple uses. When a thin magnetic tape is preferred, a very thin layer of magnet can be applied to form a magnetic adhesive sheet. When such sheet is used widespread on the posting object, it is possible to prevent a decrease in the magnetic force and obtain a good result.

As described above, the magnetic adhesive sheet according to the present invention can provide a wider usage of the magnet than the conventional magnet. When the re-attachable adhesive agent is used, it provides an easy attachment and removal of the sheet, as well as preventing damaging the posting object. When a strong adhesive agent is used, it provides a strong attachment power without an easy removal of the sheet. Further, when a thickness of the sheet can be selected according on the purpose of the posting, it provides a flexibility to increase the weight of the posting object. Still further, the width of the magnetic adhesive sheet can be selected accordingly.

#### 4. Brief Description of the Drawings:

The following figures illustrate the embodiments of the magnetic adhesive sheet of the present invention. Fig. 1 is a front view. Figs. 2, 3, and 4 are cross-sectional views.

1. Magnetic Adhesive Sheet
2. Magnet
3. Sheet
4. Adhesive part

P21589.TR1

5. Magnet
6. Adhesive part
7. Magnet
8. Adhesive part
9. Peelable part

Applicant: AKAHA, Buhei

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭62-43481

⑬ Int. Cl.

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和62年(1987)2月25日

C 09 J 7/02

6770-4J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

⑮ 発明の名称 マグネット粘着シート

⑯ 特 願 昭60-183485

⑰ 出 願 昭60(1985)8月21日

⑱ 発 明 者 赤 羽 武 平 上田市大字小泉623番地

⑲ 出 願 人 赤 羽 武 平 上田市大字小泉623番地

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

マグネット粘着シート

## 2. 特許請求の範囲

1. マグネットに粘着シートまたは粘着剤を装  
着したことを特徴とした、マグネット粘着シ  
ート。

## 3. 発明の詳細な説明

この発明はマグネット粘着シートに関する。

従来マグネットの裏側に両面テープ状の粘着部を有する粘着質のものを個々に貼り、その片面の粘着部を他の物質、たとえば壁面、柱等に貼り、マグネットを使用する目的で用いられてきた。

この発明は、磁力を有する粘着シートで、連続的に長いテープ状としての使用ができる。

巻として、セロテープ状の使用が可能となり貼ればただちに磁力を用いることを目的とする。

この発明を磁力を有する粘着シートとして実施した実施例を、図面にもとづいて説明すれば

次の通りである。

第1図示のものは、マグネット粘着シートの正面図である。第2図は、マグネット粘着シートの断面図である。マグネット2と粘着部4との間にシート部分3、がある。第3図はマグネット粘着シート断面図、マグネット6に、粘着部6を有するマグネット粘着シート、第4図は粘着部に剥取部7を設けたマグネット粘着シート。

このマグネット粘着シートは、マグネットゴムに粘着剤を塗り、または装荷し、適当に切断、鉄板または鉄分を含有する面にマグネットにより吸着する。また第2図示のようにセロファン、布、紙、ゴム、樹脂其他の材料の両面より、マグネットと粘着剤を装荷してシートとし、マグネット面に剥離剤処理をすれば、テープ状に巻きたものでも簡単に剥離面より離れ使用が簡単である。またシート状の場合は、両面テープのように剥とり部分9をもうけることができる。

特開昭62-43481(2)

前記のように構成されたマグネ・ト粘着シートであるので、教室等で用いられるスチール黒板に面紙や普通半紙、版画等の作品または他の教材、ポスター等の要領に適當な長さに切断したテープを貼付し展示することができる。従来行われたマグネ・トによる作品等の上より押える方法よりかくれることがなく目障りとならない。

また作品等の裏に貼り剥ぎとりたい場合は再剥離の出来る粘着剤を用い処理すれば、作品の価値が損傷せず粘着部も何回か使用に耐える。マグネ・ト板で貼るテープがよい場合は、微細なマグネ・トで薄く被覆し巾広くシートを使用すれば磁力の減退を防止し良好な結果をうることができる。

以上説明したようにマグネ・ト粘着シートは従来のようなマグネ・トの粘着性に道をひらき、再剥離性粘着剤を使用すれば簡単に着脱し、損傷せず、強力な粘着剤を使用すれば容易に離脱せず、強固に接着し、厚みも使用目的

的により厚みを選び、厚みをもたせることにより作品の重厚さを増すことができる。巾も適宜に選択することが可能である。

#### 4. 図面の簡単な説明

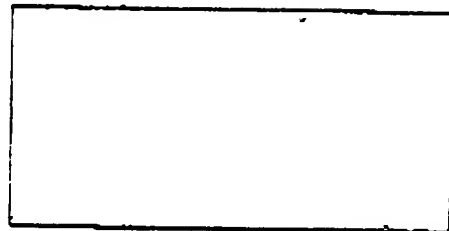
図はこの発明のマグネ・ト粘着シートの実施例を示すもので、第1図は正面図。第2図、第3図、第4図は断面図である。

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| 1 ... マグネ・ト粘着シート。 |              |
| 2 ... マグネ・ト。      | 3 ... シート。   |
| 4 ... 粘着部。        | 5 ... マグネ・ト。 |
| 6 ... 粘着部。        | 7 ... マグネ・ト。 |
| 8 ... 粘着部。        | 9 ... 剥ぎとり部。 |

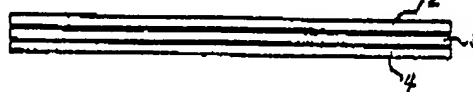
特許出願人 赤羽武平

BEST AVAILABLE COPY

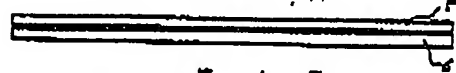
第 1 図



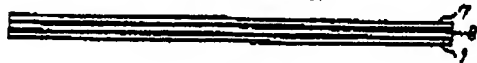
第 2 図



第 3 図



第 4 図



BEST AVAILABLE COPY

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 62-043481

(43)Date of publication of application : 25.02.1987

(51)Int.Cl.

009J 7/02

(21)Application number : 60-183485

(71)Applicant : AKAHA BUHEI

(22)Date of filing : 21.08.1985

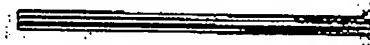
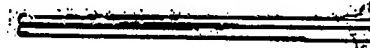
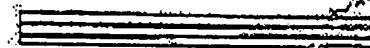
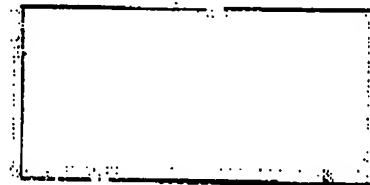
(72)Inventor : AKAHA BUHEI

### (54) PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE MAGNETIC SHEET

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To provide the titled magnetic adhesive attached with a magnetic pressure-sensitive adhesive sheet or pressure-sensitive adhesive agent, usable as a long continuous tape, removable easily by selecting a proper pressure-sensitive adhesive agent and cuttable to a desired length.

CONSTITUTION: The objective sheet 1 can be produced by laminating a magnet 2 with a pressure-sensitive adhesive sheet or a pressure-sensitive adhesive agent. The pressure-sensitive adhesive agent may be provided with a releasing paper 7.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

BEST AVAILABLE COPY

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office